

河川 (レベル0) 築堤・護岸 (レベル1)

数量 総括表						
工 種 (レベル2)	種 別 (レベル3)	細 別 (レベル4)	規 格 (レベル5)	単 位	数 量	備 考
河川土工				式	1	
	盛土工	盛土	W<2.5	m ³	1	
	掘削工	掘削	土砂	m ³	47	
	作業土工	床掘	土砂	m ³	35	
		埋戻	W<1.0	m ³	15	
		埋戻	1.0≤W<4.0	m ³	4	
	残土処理工	残土処理	土砂	m ³	61	
多自然型護岸工				式	1	
	練石積工			式	1	
		練石積	t=400以上	m ²	79	練積(裏込材有・裏コン無)
		購入	100%	m ²	79	
		胴込コンクリート	18-8-40	m ³	6	
		目地材	瀝青質, t=10	m ²	2	
		裏込材	RC-40	m ³	37	
		水抜きパイプ	VP φ65mm	m	9	
		吸出防止材	300×300	m ²	2	
		天端コンクリート	18-8-40, t=100	m ³	2	
		基礎コンクリート	18-8-40	m	28	
	小口止工	小口止工		m	0.6	N=2箇所
		コンクリート	18-8-40	m ³	2	H=3.1m~2.85m
		型 枠	小型構造物工	m ²	13	
構造物撤去工				式	1	
	構造物取壊し工	石積取壊し	空積、t=35cm	m ²	72	
		カートアップ撤去・復旧		m	9	

河川 (レベル0) 築堤・護岸 (レベル1)

数量 総括表						
工種 (レベル2)	種別 (レベル3)	細別 (レベル4)	規格 (レベル5)	単位	数量	備考
雑工				式	1	
	すり付け工	捨石積	t=200	m ²	8	
仮設工				式	1	
	工事用道路工		W=3.0	m	53	
		敷鉄板	1,524×3,048 t=22	m ²	114	
	工事用道路盛土	土砂	W≥4m	m ³	41	
	締切排水工	ポンプ排水		日	10	
		大型土のう	1.08×1.10	袋	4	
交通誘導員	交通誘導員	交通誘導員B		人日	4	

河川土工							
細 別	規 格	記号	計 算 式	単位	小 計	合 計	
盛 土 工							
盛土			土積計算書より				
	W<2.5		1.0	m ³		1.00	
掘 削 工							
掘削			土積計算書より				
	土砂		47.33	m ³		47.33	
作 業 土 工							
床掘			土積計算書より				
	土砂		35.35	m ³		35.35	
埋戻			土積計算書より				
	W<1.0		14.5	m ³		14.50	
	1.0≦W<4.0		4.2	m ³		4.20	
土 工 収 支	発生土	土砂	47.33+35.4	m ³		82.70	
	必要土	土砂	1+14.5+4.2	m ³		19.70	
残 土 処 理 工							
	残土処理	土砂	82.7-19.7/0.9	m ³		60.80	

(河川土工)		右岸復旧延長		土 積 計 算 書								
測 点 基準点間距離33.0m	点 間 離	平 均 距 離	盛 土 (W<2.5)			掘 削 (土砂)						
			断面積	平 均	数 量	断面積	平 均	数 量				
NO. 0 - 2.200			0.0			0.0						
NO. 0 - 0.500	1.7m		0.1	0.05	0.09	1.1	0.55	0.94				
NO. 0 + 0.000	0.5m		0.1	0.10	0.05	1.1	1.10	0.55				
NO. 0 + 3.000	3.0m		0.1	0.10	0.30	1.5	1.30	3.90				
NO. 0 + 14.400	11.4m		0.0	0.05	0.57	1.2	1.35	15.39				
NO. 1 + 0.000	5.6m		0.0	0.00	0.00	1.9	1.55	8.68				
NO. 1 + 2.500	2.5m		0.0	0.00	0.00	2.0	1.95	4.88				
NO. 1 + 8.900	6.4m		0.0	0.00	0.00	1.5	1.75	11.20				
NO. 1 + 9.400	0.5m		0.0	0.00	0.00	1.5	1.50	0.75				
NO. 1 + 10.800	1.4m		0.0	0.00	0.00	0.0	0.75	1.05				
合 計	33.0m	0.0m			1.01m3			47.33m3				

作業土工		右岸復旧延長		土 積 計 算 書									
測 点 基準点間距離29.2m		点 間 離	平 均 離	床掘 (土砂)			埋戻 (W<1.0)			埋戻 (1.0≤W<4.0)			
				断面積	平 均	数 量	断面積	平 均	数 量	断面積	平 均	数 量	
NO.	0 -	0.500			1.2			0.5			0.0		
NO.	0 +	0.000	0.5m		1.2	1.20	0.60	0.5	0.50	0.25	0.0	0.00	0.00
NO.	0 +	3.000	3.0m		1.2	1.20	3.60	0.5	0.50	1.50	0.0	0.00	0.00
NO.	0 +	14.400	11.4m		1.2	1.20	13.68	0.6	0.55	6.27	0.0	0.00	0.00
NO.	1 +	0.000	5.5m		1.1	1.15	6.33	0.6	0.60	3.30	0.0	0.00	0.00
NO.	1 +	2.500	2.3m		1.2	1.15	2.65	0.6	0.60	1.38	0.0	0.00	0.00
NO.	1 +	8.900	6.0m		1.4	1.30	7.80	0.0	0.30	1.80	1.2	0.60	3.60
NO.	1 +	9.400	0.5m		1.4	1.40	0.70	0.0	0.00	0.00	1.2	1.20	0.60
合 計		29.2m	0.0m				35.35m ³			14.50m ³			4.20m ³

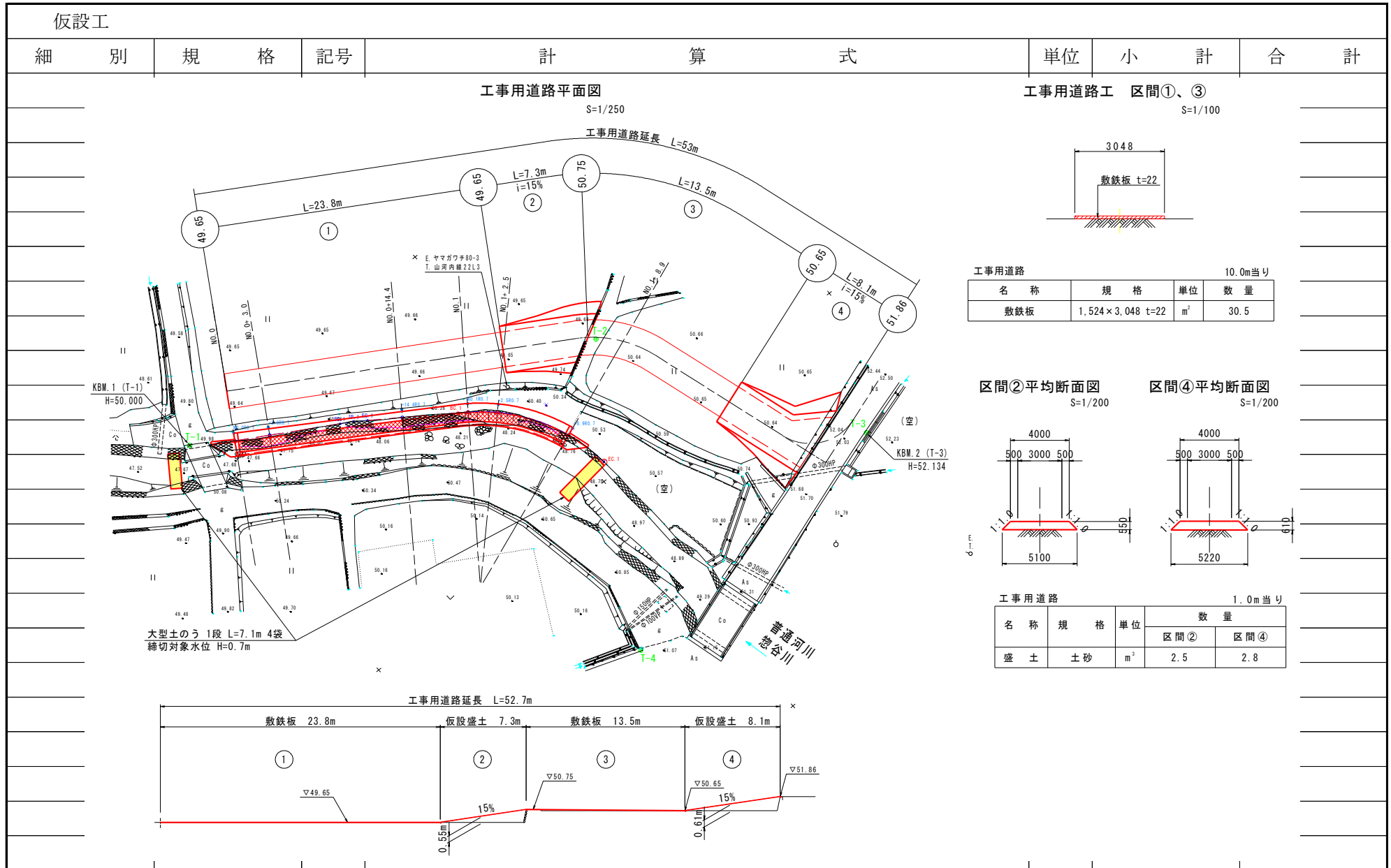
多自然型護岸工							
細別	規格	記号	計 算 式	単 位	小 計	合 計	
練石積工 集計	延長	右岸	NO.0+0.3~NO.1+8.6				
練積(裏込材有・裏コン無)		合計	2.7+11.4+5.6+2.5+6.1	m			28.3
練石積							
t=400			79.0	m ²			78.9
	購入	100%	78.9×1.00	m ²			78.9

多自然型護岸工						
細 別	規 格	記号	計 算 式	単位	小 計	合 計
練石積工	延 長		NO.0+0.3~NO.1+8.6 (右岸)	m		28.3
		右岸	斜比 1 : 0.4=1.077			
練石積	NO.0+0.3~+3.0	①	$1/2 \times (3.0+2.9) \times 2.7$	m ²	7.97	
t=400	NO.0+3.0~+14.4	②	$1/2 \times (2.9+2.8) \times 11.4$	m ²	32.49	
	NO.0+14.4~NO.1	③	$2.8 \times 1/2 \times (5.6+5.5)$	m ²	15.54	
	NO.1+0.0~+2.5	④	$2.8 \times 1/2 \times (2.5+2.3)$	m ²	6.72	
	NO.0+2.5~+8.6	⑤	$1/2 \times (2.8+2.7) \times 1/2 \times (6.1+5.7)$	m ²	16.23	
			合 計	m ²		78.95
	購 入	100%	78.95×1.00	m ²		78.95
胴込コンクリート	18-8-40		$78.95 \times (0.79/10.0)$	m ³		6.2
			胴込材 10m ² 当たり数量 (土木工事数量算出要領より)			
			$V = \pi D^3 / 6 = 0.0335$ 、 $A' = 3^{0.5} D^2 / 2 = 0.1386$ 、 $N = 10 / A' = 72.2$			
			10m ² 当たり数量 = { (D × 10m ²) - (V × N) } / 2 = 0.79			

多自然型護岸工							
細 別	規 格	記号	計 算 式	単 位	小 計	合 計	
目 地 材	瀝青質, t=10		$78.95 \times 0.20 \times 1/10$	m^2		1.6	
裏 込 材	RC-40		土工横断図、展開図より				
	NO.0+0.3~+3.0	①	1.4×2.7	m^3	3.78		
	NO.0+3.0~+14.4	②	$1/2 \times (1.4+1.3) \times 11.4$	m^3	15.39		
	NO.0+14.4~NO.1	③	$1.3 \times 1/2 \times (5.6+5.5)$	m^3	7.22		
	NO.1+0.0~+2.5	④	$1.3 \times 1/2 \times (2.5+2.3)$	m^3	3.12		
	NO.0+2.5~+8.6	⑤	$1.3 \times 1/2 \times (6.1+5.7)$	m^3	7.67		
				合計	m^3	37.2	
水 抜 き パ イ プ	VP ϕ 65mm		斜比 1 : 0.4 = 1.077 , 2~3 m^2 に1箇所 , 常時水位0.9m				
		対象面積	$78.95 - 0.9 \times 1.077 \times 27.6$	m^2		52.1	
			$52.1 \times 1/2.5$	箇所	20.8	21	
			$21 \times 0.4 \times 1.077$	m		9.0	
吸 出 防 止 材	300×300		$21 \times 0.30 \times 0.30$	m^2		1.9	

構造物撤去工		右岸復旧延長		土 積 計 算 書								
測 点 基準点間距離33.0m	点 間 離	平 均 距 離	石積取壊し									
			断面積	平 均	数 量	断面積	平 均	数 量	断面積	平 均	数 量	
NO. 0 - 2.200			0.0									
NO. 0 - 0.500	1.7m		2.7	1.35	2.30							
NO. 0 + 0.000	0.5m		2.7	2.70	1.35							
NO. 0 + 3.000	3.0m		2.8	2.75	8.25							
NO. 0 + 14.400	11.4m		2.8	2.80	31.92							
NO. 1 + 0.000	5.6m		2.5	2.65	14.84							
NO. 1 + 2.500	2.5m		0.0	1.25	3.13							
NO. 1 + 8.900	6.4m		2.3	1.15	7.36							
NO. 1 + 9.400	0.5m		2.3	2.30	1.15							
NO. 1 + 10.800	1.4m		0.0	1.15	1.61							
合 計	33.0m	0.0m			71.90m ²							

仮設工								
細 別	規 格	記号	計 算 式			単 位	小 計	合 計
工 事 用 道 路 工	W=3.0m		平面図より					
	延長		53.0			m		53
	敷鉄板		敷設面積			m ²		113.69
			(23.8+13.5)×3.048					
工 事 用 道 路 盛 土	土砂, W≥4m	②	2.5×7.3			m ³	18.25	
		④	2.8×8.1			m ³	22.68	40.93
積 込 み	土砂		40.93/0.9+4			m ³	49.5	50
縮 切 排 水 工						箇所		1.0
ポンプ排水	0以上40未満		水替え日数算定表より			日		10
大型土のう	1.08×1.10		0.7×(3.0+4.1)/(1.08×1.10)			袋	4.2	4
			※下図参照					
			<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>NO. 0付近</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>NO. 1+8.9付近</p> </div> </div>					
交 通 誘 導 員	交通誘導員B		交通誘導員算定表より			人日		4



水 替 え 日 数 算 定 表

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	設計数量	対象数量	単位	施工量	施工量単位	施工日数	補正日数	基準・特記事項	施工量算出 方法	コード
本：河川工事02										K0002
直接工事費	1	1	式							P10000
河川土工	1	1	式							A0001
路体(築堤)盛土 2.5m未満	1	1	m3	50	m3/日	0.02		基準書 Ⅱ-1-②-1		SP210510-0003
掘削 小規模 土砂 標準	47	47	m3	37	m3/日	1.27		基準書 Ⅱ-1-②-1		SP210100-0001
作業土工	1	1	式							B0003
床掘り 土砂 小規模		35	m3	32	m3/日	1.09		基準書 Ⅱ-1-③-1		SP210030-0001
埋戻し 最大埋戻幅1m未満		15	m3	33	m3/日	0.45		基準書 Ⅱ-1-③-10		SP210410-0002
埋戻し 最大埋戻幅1m以上4m未満		4	m3	61	m3/日	0.07		基準書 Ⅱ-1-③-10		SP210410-0001
練石積擁壁工	1	1	式							A0003
練石積み擁壁	1	1	式							B0004

水 替 え 日 数 算 定 表

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	設計数量	対象数量	単位	施工量	施工量単位	施工日数	補正日数	基準・特記事項	施工量算出 方法	コード
巨石積(練) 40cm以上60cm未満 Co量0.5m3以上1.0m3以下 18-8-40(高) 小型		30.5	m2	30	m2/日	1.02		基準書 III-2-⑨-1		SP321530-0001
目地板 瀝青繊維質目地板 t=10mm		2	m2	14	m2/日	0.14		基準書 II-2-⑱-1		SP224710-0001
天端コンクリート	1	1	式							B0005
天端コンクリート 18-8-40(高) 小型 一般養生		2	m3	3.400	m3/日			基準書 II-2-③-1		SP226180-0001
目地板 瀝青繊維質目地板 t=10mm		0.200	m2	14	m2/日			基準書 II-2-⑱-1		SP224710-0001
基礎コンクリート	28	28	m							B0006
現場打基礎コンクリート 基礎砕石無 18-8-40(高) 小型 養生工なし		3.360	m3	4.500	m3/日	0.75		基準書 II-2-③-1		SP226170-0001
小口止工	1	1	式							B0007
コンクリート バックホ(クレーン機能付)打設 小型構造物 18-8-40(高) 小型 一般養生		2	m3					基準書 II-4-①-1		SP240010-0001
型枠 一般型枠 小型構造物		13	m2	15	m2/日	0.87		基準書 II-4-②-1		SP240210-0001
構造物撤去工	1	1	式							A0002
石積取壊し 小規模 標準	25	25	m3	37	m3/日	0.68		基準書 II-1-②-1		SP210100-0002

水 替 え 日 数 算 定 表

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	設計数量	対象数量	単位	施工量	施工量単位	施工日数	補正日数	基準・特記事項	施工量算出 方法	コード
ガードパイプ復旧 コンクリート、支柱、パイプ	9	9	m		m/日			基準書 IV-3-25-1		SP435011-0001
雑工	1	1	式							A0005
裏石積工 厚さ20cm 割栗石150-200mm	8	8	m2	30		0.27		基準書 運用1-36		ST00001-0001
仮設工	1	1	式							A0004
工事用道路	1	1	式							B0009
敷鉄板賃料 22×1524×3048 供用日数31日		25	枚					基準書 II-5-⑩-3		S253630-0005
敷鉄板設置・撤去		114	m2	338.877	m2/日			基準書 II-5-⑩-2		S253610-0001
積込(ルーズ) 土砂 土量50,000m3未満		50	m3	310	m3/日			基準書 II-1-②-1		SP210020-0002
路体(築堤)盛土 4.0m以上 10,000m3未満 障害無し		41	m3	370	m3/日			基準書 II-1-②-1		SP210510-0002
締切排水工	1	1	式							B0010
大型土のう製作・設置 設置作業半径6m以下		4	袋	36	袋/日	0.11		基準書 II-5-⑩-6,7,Ⅲ-3-⑦-4		S252730-0001
ポンプ設置・撤去		1	箇所	1.700	箇所/日	0.59		基準書 II-5-⑧-3		S252320-0001

水 替 え 日 数 算 定 表

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	設計数量	対象数量	単位	施工量	施工量単位	施工日数	補正日数	基準・特記事項	施工量算出 方法	コード
ポンプ運転 作業時排水 排水量0以上40m ³ /h未満		20	日					基準書 II-5-⑧-3		S252310-0002
運搬費										H20001
	1	1	式							
仮設材等の運搬(1車1回) 往復 製品長12m以内 片道運搬距離22.3km 割増なし	20	20	t					基準書 I-2-②-16		S010020-0003
仮設材等の積み込み・取卸し費 基地積込→現場→基地取卸	20	20	t					基準書 I-2-②-17		S010030-0001
検査						2.00				
小計						9.324				
合計						10				

水替え日数 10日

交通誘導員算定表

費目・工種・種別・細目	設計数量	対象数量	単位	施工量	施工量単位	施工日数	補正日数	基準・特記事項	施工量算出 方法	コード
本：河川工事02										K0002
直接工事費	1	1	式							P10000
構造物撤去工	1	1	式							A0002
ガードパイプ復旧	9	9	m	4.900	m/日	1.84		基準書 II-1-②-1		SP210100-0002
仮設工	1	1	式							A0004
工事用道路	1	1	式							B0009
積込(ルーズ) 土砂 土量50,000m3未満		100	m3	310	m3/日			基準書 II-1-②-1		SP210020-0002
路体(築堤)盛土 4.0m以上 10,000m3未満 障害無し		41	m3	370	m3/日	0.11		基準書 II-1-②-1		SP210510-0002
小計						1.950		端数調整 切り上げ 10.000		
合計						2				

交通誘導員 1.95日×2人=3.9人日≒4人日

施 工 日 数 算 定 表

費目・工種・種別・細目	設計数量	対象数量	単位	施工量	施工量単位	施工日数	補正日数	基準・特記事項	施工量算出 方法	コード
本：河川工事02										K0002
直接工事費	1	1	式							P10000
河川土工	1	1	式							A0001
路体(築堤)盛土 2.5m未満	1	1	m3	50	m3/日	0.02		基準書 Ⅱ-1-②-1		SP210510-0003
掘削 小規模 土砂 標準	47	47	m3	37	m3/日	1.27		基準書 Ⅱ-1-②-1		SP210100-0001
作業土工	1	1	式							B0003
床掘り 土砂 小規模		35	m3	32	m3/日	1.09		基準書 Ⅱ-1-③-1		SP210030-0001
埋戻し 最大埋戻幅1m未満		15	m3	33	m3/日	0.45		基準書 Ⅱ-1-③-10		SP210410-0002
埋戻し 最大埋戻幅1m以上4m未満		4	m3	61	m3/日	0.07		基準書 Ⅱ-1-③-10		SP210410-0001
土砂等運搬 小規模 ハックル山積0.28m3(平積0.2m3) 土砂 35.0km以下 DID区間無 刈代損耗費(良好)含む	61		m3	7	m3/日	8.71		基準書 Ⅱ-1-②-1		SP210110-0002
練石積擁壁工	1	1	式							A0003

施 工 日 数 算 定 表

費目・工種・種別・細目	設計数量	対象数量	単位	施工量	施工量単位	施工日数	補正日数	基準・特記事項	施工量算出 方法	コード
練石積み擁壁	1	1	式							B0004
巨石積(練) 40cm以上60cm未満 Co量0.5m3以上1.0m3以下 18-8-40(高) 小型		79	m2	30	m2/日	2.63		基準書 Ⅲ-2-⑨-1		SP321530-0001
目地板 瀝青繊維質目地板 t=10mm		2	m2	14	m2/日	0.14		基準書 Ⅱ-2-⑱-1		SP224710-0001
天端コンクリート	1	1	式							B0005
天端コンクリート 18-8-40(高) 小型 一般養生		2	m3	3.400	m3/日	0.59		基準書 Ⅱ-2-③-1		SP226180-0001
目地板 瀝青繊維質目地板 t=10mm		0.200	m2	14	m2/日	0.01		基準書 Ⅱ-2-⑱-1		SP224710-0001
基礎コンクリート	28	28	m							B0006
現場打基礎コンクリート 基礎砕石無 18-8-40(高) 小型 養生工なし		2.520	m3	4.500	m3/日	0.56		基準書 Ⅱ-2-③-1		SP226170-0001
小口止工	1	1	式							B0007
コンクリート バック材(クレーン機能付)打設 小型構造物 18-8-40(高) 小型 一般養生		2	m3			1.00		基準書 Ⅱ-4-①-1		SP240010-0001
型枠 一般型枠 小型構造物		13	m2	15	m2/日	0.87		基準書 Ⅱ-4-②-1		SP240210-0001
構造物撤去工	1	1	式							A0002

施 工 日 数 算 定 表

費目・工種・種別・細目	設計数量	対象数量	単位	施工量	施工量単位	施工日数	補正日数	基準・特記事項	施工量算出方法	コード
石積取壊し 小規模標準	25	25	m3	37	m3/日	0.68		基準書 Ⅱ-1-②-1		SP210100-0002
ガードパイプ復旧	9	9	m	4.900	m/日	1.84		基準書 Ⅳ-3-25-1		SP435011-0001
雑工	1	1	式							A0005
裏石積工 厚さ20cm 割栗石150-200mm	8	8	m2	30		0.27		基準書 運用1-36		ST00001-0001
仮設工	1	1	式							A0004
工事用道路	1	1	式							B0009
敷鉄板賃料 22×1524×3048 供用日数25日		25	枚					基準書 Ⅱ-5-⑩-3		S253630-0004
敷鉄板設置・撤去		114	m2	338.877	m2/日	0.34		基準書 Ⅱ-5-⑩-2		S253610-0001
積込(ルーズ) 土砂 土量50,000m3未満		100	m3	310	m3/日	0.32		基準書 Ⅱ-1-②-1		SP210020-0002
土砂等運搬 流用土運搬 標準 ハックホ山積0.8m3(平積0.6m3) 土砂 4.0km以下 DID区間無 代損耗費(良好)含む			m3	67	m3/日	0.25		基準書 Ⅱ-1-②-1		SP210110-0006
路体(築堤)盛土 4.0m以上 10,000m3未満 障害無し		41	m3	370	m3/日	0.11		基準書 Ⅱ-1-②-1		SP210510-0002
土砂等運搬 処分場へ運搬 標準 ハックホ山積0.8m3(平積0.6m3) 土砂 22.5km以下 DID区間無 代損耗費(良好)含む		50	m3	7	m3/日	7.14		基準書 Ⅱ-1-②-1		SP210110-0009

施 工 日 数 算 定 表

費目・工種・種別・細目	設計数量	対象数量	単位	施工量	施工量単位	施工日数	補正日数	基準・特記事項	施工量算出方法	コード
締切排水工	1	1	式							B0010
大型土のう製作・設置 設置作業半径6m以下		4	袋	36	袋/日	0.11		基準書 II-5-⑩-6,7,Ⅲ-3-⑦-4		S252730-0001
現場発生品・支給品運搬 クレーン装置付2t級2t吊 運搬距離20.0km以下 質量0.1t以下			回	5.100	回/日			基準書 I-2-③-1		SP010410-0001
ポンプ設置・撤去		1	箇所	1.700	箇所/日	0.59		基準書 II-5-⑧-3		S252320-0001
ポンプ運転 作業時排水 排水量0以上40m ³ /h未満		20	日					基準書 II-5-⑧-3		S252310-0002
運搬費	1	1	式							H20001
仮設材等の運搬(1車1回) 往復 製品長12m以内 片道運搬距離22.3km 割増なし	20	20	t					基準書 I-2-②-16		S010020-0003
仮設材等の積込み・取卸し費 基地積込→現場→基地取卸	20	20	t					基準書 I-2-②-17		S010030-0001
検査						2				
小計						31.071				
合計						32				

敷鉄板供用日数は、 31.071×1.7 (不稼働日数) = $52.82 \approx 53$ 日